

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 24.05.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Павлов В.Н.

24 мая 2022 г.



06.04.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология

Программа магистратуры:

Фундаментальная и прикладная микробиология

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 /Цыглин А.А./

Декан

 /Галимов Ш.Н./

Руководитель ОПОП

 /Мавзютов А.А./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.11.2023 12:00:55

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3eb2fac16bb13165549e664b2e14e71d6ee







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.О.03	Микробиология	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.05	Статистика в научных исследованиях	ОПК-6
Б1.О.06	Молекулярная биотехнология	ОПК-2
Б1.О.07	Современные методы и проблемы биотехнологии	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Основы педагогики и методики преподавания	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-10
Б1.В.02	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-1
Б1.В.03	Вакцинология	ОПК-1
Б1.В.04	Вирусология	ОПК-7
Б1.В.05	Микология	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Клиническая и санитарная микробиология	ОПК-4; ПК-2; ПК-9
Б1.В.07	Паразитология	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.08	Основы инфекционной иммунологии	ОПК-1
Б1.В.09	Пищевая микробиология	ОПК-5
Б1.В.10	Сельскохозяйственная микробиология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.11	Промышленная микробиология и биотехнология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Электронно-информационные ресурсы в науке	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Лабораторные информационные системы (ЛИС)	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	ЯМР исследования в биомедицине	ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Хроматографический анализ в биологии	ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Методы исследования в медицинских лабораториях	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Управление качеством лабораторных исследований	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	MALDI-TOF масс-спектрометрия в микробиологии	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	ИФА в лабораторной практике	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Биотерроризм и биологическая безопасность	ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Основы нанобиотехнологий	ОПК-5
Б2	Практика	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ОПК-2
Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-4; ПК-2
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
ФТД.01	Культура общения и взаимопонимания	УК-4; УК-5; ОПК-7
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-4
ФТД.03	Методы диагностики инфекции COVID-19	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9